

STRAIN: EM01836 (F13) MIX A

PRIMER SIG 5'- TAT-GTG-GAC-TGA-TGT-CGG-CC -3'

PRIMER MUT 217 5'- CCT-GGG-ACT-CCT-TCT-GGT-ACC-GGG-TGA-CGC -3'

PRIMER SIG 15pm / total volume 30ul Tm: 62°C

PRIMER MUT 217 15pm / total volume 30ul Tm: 100°C

PCR MIX

DNTPS (2mM)	3ul
PCR BUFFER 10x	3ul
PRIMER SIG (0.5pm/ul)	
PRIMER MUT 217 (0.5pm/ul)	
H2O	
TAQ POLYMERASE (5U/ul)	0.16ul
DNA	1ul
TOTAL	30ul

PCR PROGRAM:

- 1) 95°C x 2'00''
- 2) 95°C x 0'30''
- 3) 60°C x 0'30''
- 4) 72°C x 1'30''
- 5) step 2 to step 5 x 45 repeats
- 6) 72°C x 10'00''
- 7) 4°C forever
- 8) End

MUTATION: 320 BP

STRAIN: EM01836 (F13) MIX B

PRIMER P3: 5'-ATT-CGC-AGC-GCA-TCG-CCT-TCT-ATC-GCC-3'

PRIMER P10: 5'-GTA-CCA-TAA-TCA-GTG-GAA-CAA-GCC-CAG-C-3'

PRIMER NC: 5'-ATA-ACC-CCT-CCC-CCA-GCC-T-3'

PRIMER P3 3pm / total volume 30ul Tm: 86°C

PRIMER P10 15pm / total volume 30ul Tm: 84°C

PRIMER NC 15pm / total volume 30ul Tm: 62°C

PCR MIX

dNTPS (2mM)	3ul
PCR BUFFER 10x	3ul
PRIMER P3 (0.1pm/ul)	
PRIMER P10 (0.5pm/ul)	
PRIMER NC (0.5pm/ul)	
H2O	
TAQ POLYMERASE (5U/ul)	0.16ul
DNA (200ng/ul)	1ul
TOTAL	30ul

PCR PROGRAM:

- 1) 95°C x 2'00''
- 2) 95°C x 0'30''
- 3) 60°C x 0'30''
- 4) 72°C x 1'30''
- 5) step 2 to step 5 x 45 repeats
- 6) 72°C x 10'00''
- 7) 4°C forever
- 8) End

MUTATION: 350 BP WILD TYPE: 550 BP